

Control de versiones

Versión	Fecha	Autor	Observaciones
V 1.0	01/02/2024	David Rodríguez Cabrera	Creación De Documento

Una columna de búsqueda en access “Así lo llamo yo”, sirve para tener un desplegable en los campos de una columna que definamos, **dicha columna tiene que estar relacionada con otra de otra tabla de donde obtendrá los valores, también a una id de relación podemos ponerle que en vez de que muestre la id, muestre el valor que queramos de esta tabla, como puede ser el nombre de un usuario**, esto mejora muchísimo la legibilidad y nos puede ahorrar hacer consultas, de esta forma seguimos relacionando a través de las id, que muestre el nombre solo es visual, si por ejemplo haces una consultas y pones “**where id_datos = drodriguez**”, daría fallo ya que solo es **visual**, dentro sigue siendo un número.

Ventajas:

1. **Tabla más intuitiva y legible.** Si por ejemplo le hacemos esto a una id de relación, podemos ver de un simple vistazo a que usuario le pertenece, sin tener que ir a otra tabla.
2. **Ahorar tiempo y recursos en consultas.** Si por ejemplo queremos sacar todos los recursos que tiene un grupo, podemos ir a la tabla recursos de grupos y filtrar a través del nombre del grupo sin tener que crear una consulta o mirar las id pertenecientes. También si queremos saber que grupos tienen un mismo mapeo, vamos a la tabla recursos de grupos y filtramos por ese recurso, y nos saldrá el recurso y los grupos pertenecientes.
3. **Eficiencia al crear nuevos formularios.** Cuando pasamos directamente una columna de la tabla “agregar campos existentes”, access automáticamente nos creará el campo de tipo combo box “para desplegables”, con el filtro igual que tengamos en las tablas.
4. **Desplegable en formulario tipo hoja de datos.** Gracias a esto podemos tener desplegables en formularios y subformularios de tipo hoja de datos, más abajo se verá un ejemplo de un subformulario de la tabla RECURSOS EXTERNOS.

Desventaja:

1. **Crear un nuevo dato no existente.** Si queremos añadirle al usuario por ejemplo, un ambito, y ese ambito no se encuentra en la tabla de donde sacamos los datos, nos tendremos que ir a la tabla donde se guardan los ambitos que existen y crearlo, y ya luego ya se le añade al usuario.

CREACIÓN

Para crearlo primero debemos tener una tabla que contenga los datos que se quiera mostrar en el desplegable, para los siguientes ejemplos usaremos los ambitos y el id_grupo de la tabla Datos, así que necesitamos una tabla que contengan los ambitos y otra tabla que contengan los grupos “que ya existía”.

Empezemos con id_grupo:

Aquí podemos ver el formato de la tabla grupos, que es una id y un identificador, que será lo que mostremos visualmente.

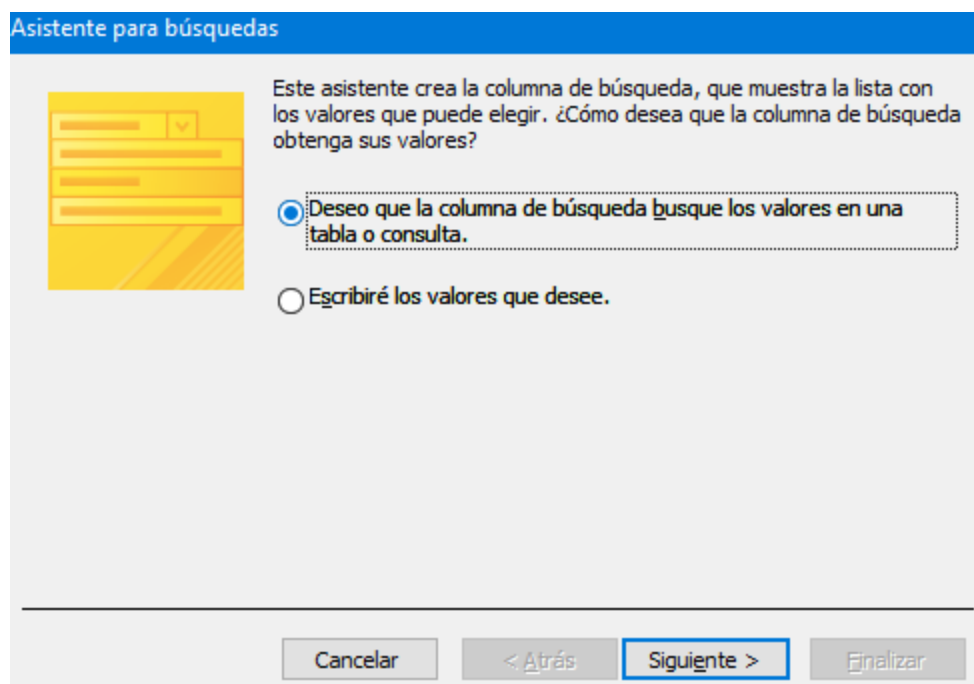
	Id	Identificad	Agregar nue
+	17	tesoreria	
+	68	administracion	
+	69	Algeciras	
+	70	Centro Prod Al	
+	71	ANDALUCIA TV	
+	72	ArchyDoc	
+	74	Centro Prod Ca	
+	78	ComunImagen	
+	79	compras	
+	81	Centro Prod Co	
+	83	desarrollo	
+	84	DirCSTV	
+	85	Centro Prod. M	
+	87	Direccion CSR	
+	88	DirEmContDis	
+	89	DirOrgRRHH	
+	90	DirProduccion	
+	93	DirSSIICSTV	
+	95	Explotacion y M	
+	96	ExplotacionCS	
+	97	financiera	
+	100	geacstv	
+	101	Gestion ECO A	
+	102	Gest Econ Mal	
+	105	Centro Prod Gr	
+	107	Centro Prod H	
+	108	Informativos C	

Ahora nos vamos al diseño de la tabla Datos, vamos al tipo de datos de id_grupos y seleccionamos “Asistente para búsqueda”.

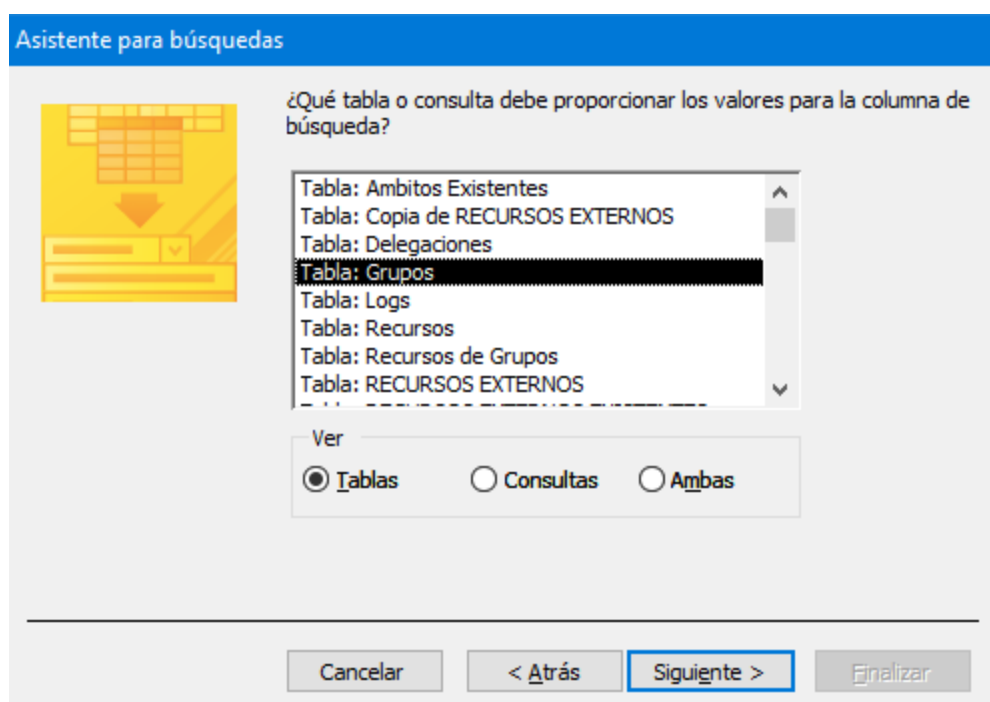
IMPORTANTE: Antes de hacer este paso, tendremos que eliminar la relación, si la hay de esta columna y si hay alguna otra relación de esta tabla a la tabla grupos. (Si copias o creas otra id_grupo para probar, se te creará una relación “virtual” hacia la tabla grupo porque ya tienes una relación hacia esa tabla, que dará problemas al editar o crear datos)

Todos los objetos de Access		Datos	
Tablas		Nombre del campo	Tipo de datos
Ambitos Existentes		Id	Autonumérico
Copia de RECURSOS EXTERNOS		Identificador	Texto
Datos		Nombre	Texto
Delegaciones		Apellido1	Texto
Grupos		Apellido2	Texto
Logs		DNI	Texto
Recursos		Tipo_Usuario	Texto
Recursos de Grupos		Contrasena_Sistema	Texto
RECURSOS EXTERNOS		Contrasena_Correo	Texto
RECURSOS EXTERNOS EXISTENTES		Ambito	Texto
Tipos Usuarios Existentes		Responsable	Texto
Ubicaciones		Bloqueado	Sí/No
		Baja	Sí/No
		Fecha_Baja	Fecha/Hora
		Fecha_Fin_Contrato	Fecha/Hora
		id_grupos	Número
		Delegacion	Texto
			Memo
			Número
			Fecha/Hora
			Moneda
			Autonumérico
			Sí/No
			Objeto OLE
			Hipervínculo
			Datos adjuntos
			Asistente para búsqueda

Se nos abre este asistente, daremos a la primera opción.




Seleccionamos la tabla de la que vamos a obtener los datos, en este caso de la tabla grupos.



Ahora nos muestra las columnas disponibles, en nuestro caso cogeremos la id ya que se relacionará por hay, y el identificador que será lo que se muestre de manera visual. Para pasarlo damos a la flecha a la derecha.

Asistente para búsquedas



¿Qué campos contienen los valores que desea incluir en la columna de búsqueda? Los campos seleccionados se convertirán en columnas en la columna de búsqueda.

Campos disponibles:

Id
Identificador


Campos seleccionados:

--

Buttons: >, >>, <, <<

Buttons: Cancelar, < Atrás, **Siguiente >**, Finalizar

Asistente para búsquedas



¿Qué campos contienen los valores que desea incluir en la columna de búsqueda? Los campos seleccionados se convertirán en columnas en la columna de búsqueda.

Campos disponibles:

--

Campos seleccionados:

Id
Identificador

Buttons: >, >>, <, <<

Buttons: Cancelar, < Atrás, **Siguiente >**, Finalizar

Nos pregunta el orden, yo lo pondré id en ascendente.

Asistente para búsquedas

¿Qué orden desea para los elementos del cuadro de lista?

Puede ordenar los registros por hasta cuatro campos, en orden ascendente o descendente.

1	id	Ascendente
2		Ascendente
3		Ascendente
4		Ascendente

Cancelar < Atrás Siguiente > Finalizar

Ahora aquí veremos como se mostraría, y se oculta la id por defecto, **si no la ocultas**, aparecerá en el campo el id, cuando demos en despegable, nos aparecerá el id y el identificador, y el autocompletado se hace por id no por identificador.

Si se oculta, se mostrará de manera visual y en despegable, el identificador, y a la hora de autocompletar el campo, podrás autocompletar a través del identificador lo cual ayuda bastante.

Asistente para búsquedas

¿Qué ancho desea que tengan las columnas en la columna de búsqueda?

Para ajustar el ancho de una columna, arrastre su borde derecho hasta el ancho que desee o haga doble clic en el borde derecho del encabezado de columna para obtener el mejor ajuste.

☒ Ocultar la columna clave (se recomienda)

Identificador				
tesoreria				
administracion				
Algeciras				
Centro Prod Almeri				
ANDALUCIA TV				
ArchyDoc				
Centro Prod Cadiz				

Cancelar < Atrás **Siguiente >** Finalizar

Aquí ya nos pedirá una etiqueta para la columna búsqueda, que dejaremos la misma, y **se puede o no permitir varios valores, permitirlo puede ser interesante** para por ejemplo, un mismo recurso que tienen varios usuarios, en vez de crear varias filas, se crean en una y en el enlace muestra todos los id de usuarios que tiene, **pero ese despegable no funciona muy bien en los formularios**, y en consultas para obtener todos los recursos, quedaría igual que ahora, aunque no lo hemos probado bien, se podría ver en un futuro, por ahora **no lo seleccionaremos**.

Asistente para búsquedas

¿Qué etiqueta desea para la columna de búsqueda?

☒ **d_grupos**

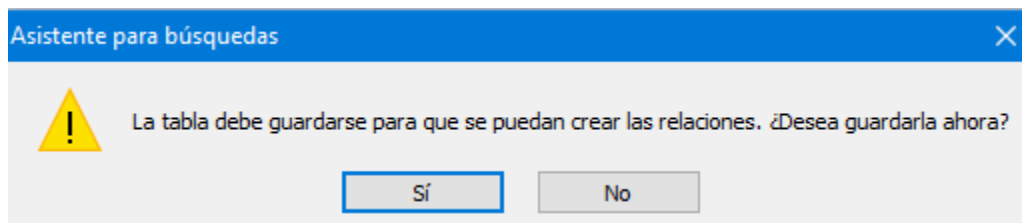
¿Desea almacenar varios valores para esta búsqueda?

☐ Permitir varios valores

Esto es todo lo que el asistente necesita para crear la columna de búsqueda.

Cancelar < Atrás **Siguiente >** **Finalizar**

Nos dice que va a tener que crear la relación, daremos a que sí.



Fecha_Fin_C	id_grupos	Delegacio
	DT-CPD	
	DT-CPD	
	Consultores	
	Sistemas-be	
	DTECNICA	
	DTECNICA-M	
	Recepcione:	
	Direccion de	
	repcionist	
	dpermissions	
	Direccion Ec	
	coproduccio	
	DP	
	Programa Es	
	Flamenco R	
	Mozos	
	Direccion Ar	
	repcionistas	
	Grupoexplota	
	Explotacion y	
	Explotacion y	
	Explotacion y	
	ArchyDoc	
	Explotacion y	
	Explotacion y	
	Direccion CSR	
	Servicio Preve	
	geacstv	
	Gestion ECO A	

Y si vamos a la tabla podemos ver que ya no se muestra los id, se muestra el identificador del grupo, y en el desplegable también.

Hay que tener en cuenta que **la relación que se nos crea es la más básica**, podemos ir a las relaciones para modificarlo, pondremos todos los check box que aparecen.

Modificar relaciones

Tabla o consulta: Grupos Tabla o consulta relacionada: DATOS

Id	id_grupos

☐ Exigir integridad referencial

☐ Actualizar en cascada los campos relacionados

☐ Eliminar en cascada los registros relacionados

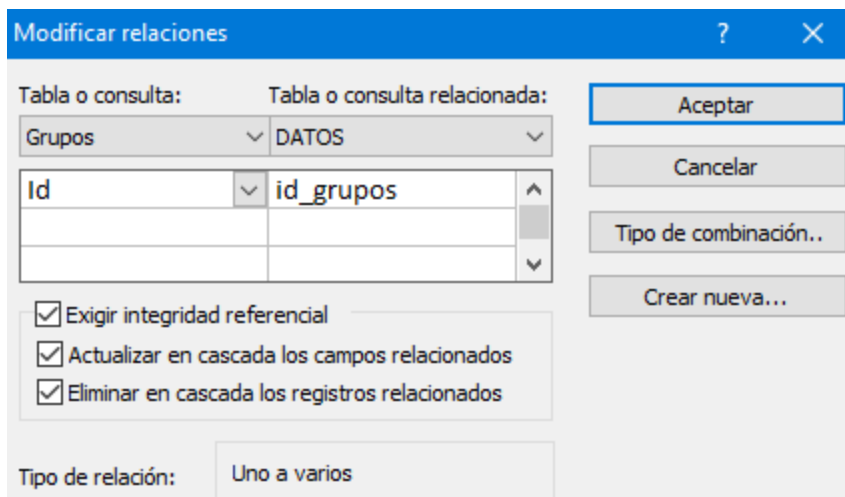
Tipo de relación: Uno a varios

Aceptar

Cancelar

Tipo de combinación..

Crear nueva...



Modificar relaciones

Tabla o consulta: Grupos Tabla o consulta relacionada: DATOS

Id id_grupos

☒ Exigir integridad referencial
☒ Actualizar en cascada los campos relacionados
☒ Eliminar en cascada los registros relacionados

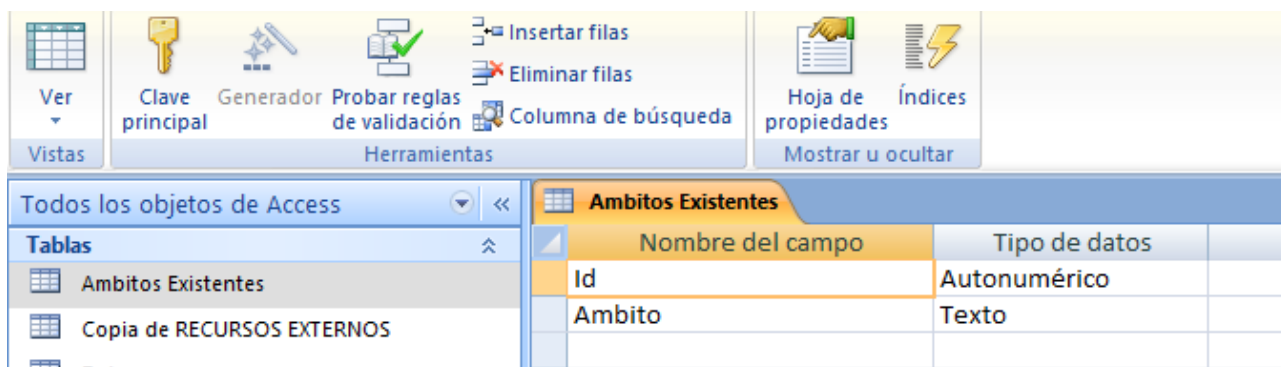
Tipo de relación: Uno a varios

Aceptar
Cancelar
Tipo de combinación..
Crear nueva...

Ahora vamos con el Ambito:

El **Ambito** en principio parece igual que el anterior, peor no es así ya que vamos a hacer una relación por identificador, no por id, se podría llegar a hacer por id, y que se muestre igual que antes, pero por ahora lo haremos así.

Antes de empezar **tenemos que quitar la clave principal de la tabla de donde obtendremos los datos**, ya que está suele ser el el id y al hacer la columna búsqueda automáticamente intentará hacer la referencia siempre por hay, así que vamos al diseño de esta tabla y si lo tiene lo quitamos.



Ambitos Existentes	
Id	Ambito
1	RTVA
2	CSR
3	CSTV
4	CONSEJO
5	COLABORADOI
6	CONTRATA
7	VPN

Ahora vamos a hacer exactamente lo mismo que antes asta llegar a la siguiente ventana del asistente.

Aquí **solo moveremos la columna que contiene los datos** que queremos mostrar,**la id no.**

Asistente para búsquedas

¿Qué campos contienen los valores que desea incluir en la columna de búsqueda? Los campos seleccionados se convertirán en columnas en la columna de búsqueda.

Campos disponibles: Campos seleccionados:

Id		Ambito
	>	
	>>	
	<	
	<<	

No pondremos ningún orden, de esta manera tendrá el mismo orden que la tabla ambitos.

Asistente para búsquedas

¿Qué orden desea para los elementos del cuadro de lista?

Puede ordenar los registros por hasta cuatro campos, en orden ascendente o descendente.

1	<input type="text"/>	<input type="button" value="Ascendente"/>
2	<input type="text"/>	<input type="button" value="Ascendente"/>
3	<input type="text"/>	<input type="button" value="Ascendente"/>
4	<input type="text"/>	<input type="button" value="Ascendente"/>

Cancelar

< Atrás

Siguiente >

Finalizar

Sí lo hemos hecho bien, no nos debería aparecer el checkbox de “ocultar la columna clave”, y daremos a siguiente y finalizar.

Asistente para búsquedas

¿Qué ancho desea que tengan las columnas en la columna de búsqueda?

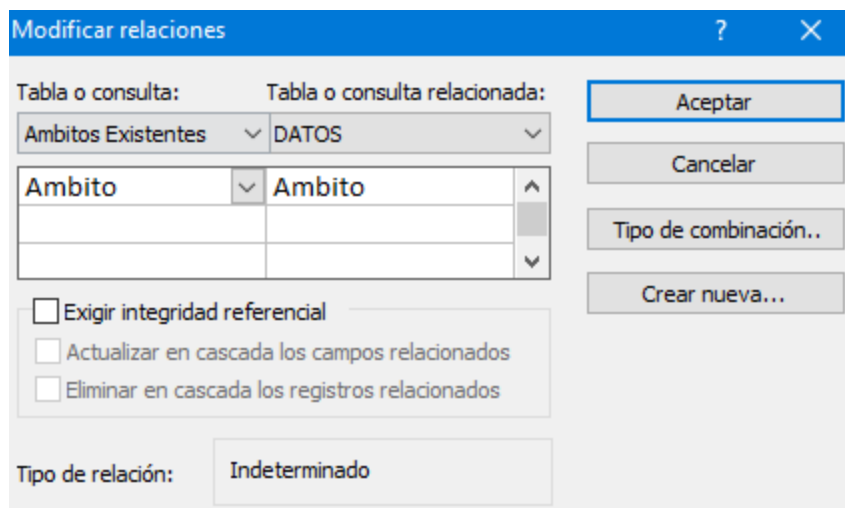
Para ajustar el ancho de una columna, arrastre su borde derecho hasta el ancho que desee o haga doble clic en el borde derecho del encabezado de columna para obtener el mejor ajuste.

Ambito				
RTVA				
CSR				
CSTV				
CONSEJO				
COLABORADOR				
CONTRATA				
VPN				

Y ya lo tendríamos hecho.

na_	Ambito	Res
	ZIMBRA	
A	DOMINIO	
	VPN	
A	CORREO	
	DOMINIO	
	LOCAL	
A	PRUEBAS CC	
	PRUEBAS US	
	PRUEBAS SE	
A	PRUEBAS DE	
	REDES	
	SISTEMAS	
	ESPECIAL	
	ROCKET	
	NETCLOUD	
A	GLPI	
A78	JITSI	
A	LOTUS	
	DOMINIO	
	DOMINIO	
	DOMINIO	
	DOMINIO	
	DOMINIO	
	DOMINIO	

Aquí también se **nos crea una relación básica, pero aquí no haría falta ponerla más restrictiva, se puede poner sin ningún problema**, para por ejemplo si se elimina un ambito, se elimine ese ambito a los usuarios, o si se modifica el identificador del ambito, se modifique también en las columnas relacionadas, pero a ser este tipo de relación distinta a lo habitual, habría que ver su funcionamiento de manera restrictiva.



Modificar relaciones

Tabla o consulta: Ambitos Existentes Tabla o consulta relacionada: DATOS

Ambito	Ambito

☐ Exigir integridad referencial
☐ Actualizar en cascada los campos relacionados
☐ Eliminar en cascada los registros relacionados

Tipo de relación: Indeterminado

Aceptar
Cancelar
Tipo de combinación..
Crear nueva...

Si se quiere editar o eliminar las columnas de búsqueda (para por ejemplo que muestre la id), lo más aconsejable es eliminar la relación y volver a crear el la columna de búsqueda con el asistente.